学会部門組織図

2025年4月

- 学会部門会議
  - 論文誌編集委員会
    - 論文誌原稿審査分科会
    - 論文賞選考分科会
    - 「鉄と鋼」企画WG
    - 論文誌将来戦略WG
  - 講演大会協議会
  - 一般表彰選考WG
  - ICASI2025
  - ISHOC2026
  - SynOre2026
  - 高温プロセス部会
    運営委員会
    部会長：林　幸
    副部会長：小野英樹
    副部会長：樋口謙一
    - 高プロ研究審議WG
    - 〈フォーラム〉(7)
      - 資源・エネルギー
      - 製鉄プロセス
      - 精錬
      - 凝固・組織形成
      - ノーベルプロセッシング
      - 高温物性値
      - 高温プロセス部会若手フォーラム
    - 〈研究会〉
      - 次世代環境調和型コークス製造技術
      - 製銑プロセスを安定化する内部分布計測技術(計測・制御・システム工学部会と合同)
      - 高水素高炉用焼結鉱の製造と特性評価
      - 水素富化高炉炉下部融体の滴下挙動可視化
      - 先端凝固・解析による二次介在物生成予測
  - サステナブルシステム部会
    運営委員会
    部会長：片山英樹
    副部会長：山末英嗣
    副部会長：田中　剛
    - 〈フォーラム〉(5)
      - グリーンエネルギー
      - 鉄鋼スラグ新機能
      - 高経年化した鋼構造物の維持管理
      - 鉄鋼スクラップのアップグレーディングリサイクル
      - 鉄鋼の高機能・高耐食化を目指したグリーン表面処理技術の開発
    - 〈研究会〉
      - 水素侵入と水素捕捉に関する革新的評価技術(材料部会と合同)
      - 鉄鋼に関わるサプライチェーンマネジメント
      - 鉄鋼カーボンニュートラルに向けた蓄熱技術
  - 計測・制御・システム工学部会
    運営委員会
    部会長：藤垣元治
    副部会長：腰原敬弘
    - 部会賞審査委員会
    - 計測・制御・システム研究審議WG
    - 〈フォーラム〉(4)
      - 環境調和型製鉄プロセスの生産性と高品質製造技術を支えるセンシング技術の探索
      - AI/CPSで挑む持続可能な鉄鋼プロセスのための先進制御技術
      - 鉄鋼業における持続可能な価値創造を実現するシステム技術
      - 計測・制御・システム分野における産学若手交流
    - 〈研究会〉
      - 製銑プロセスを安定化する内部分布計測技術(高プロ部会と合同)
      - エネルギーチェーンのシステミック最適化
  - 創形創質工学部会
    運営委員会
    部会長：久保木　孝
    副部会長：早川邦夫
    - 日本鋼構造協会・日本鉄鋼協会交流企画連絡会
    - 〈フォーラム〉(11)
      - 数理モデリング
      - トライボロジー
      - 粉粒体工学
      - 冷却
      - 板工学
      - 棒線工学
      - 切削工学
      - 接合・結合
      - 鋼構造品工学
      - 管工学
      - 創形創質分野における若手研究者交流
    - 〈研究会〉
      - 圧延ロール界面現象の見える化
      - 材料特性に基づく切削手法の指針策定
  - 材料の組織と特性部会
    運営委員会
    部会長：武藤　泉
    副部会長：岡本　力
    - フォーラム座長会議
    - 国際鉄鋼科学シンポジウム企画WG
    - 表面処理鋼板学術委員会
    - 〈フォーラム〉(5)
      - 耐水素脆化材料の評価・解析技術の温故知新
      - 量子ビーム工学に基づいた鉄鋼材料設計
      - 溶融めっき皮膜の高機能化に向けた総合科学
      - 耐熱鋼・耐熱合金における従来・新規問題の把握
      - 熱処理プロセスによる鉄鋼組織と特性の制御（若手F）
      - 〈自主フォーラム〉(6)
      - 持続可能社会へと導くステンレスの高機能化
      - 微生物腐食発生・進展機構の理解とリスク制御
      - 組織制御における合金元素の熱力学・拡散の基礎的理解
      - 製鋼プロセスと鉄鋼材料の総括的解析と制御
      - 鉄鋼の組織と特性に対するDXやMIの適用
      - 脱炭素社会における高機能チタン材料
    - 〈研究会〉
      - 局所塑性に由来する損傷発達および破壊
      - 水素侵入と水素捕捉に関する革新的評価技術(サステナ部会と合同)
      - マルテンサイト組織の基礎的理解
  - 評価・分析・解析部会
    運営委員会
    部会長：上原伸夫
    副部会長：大沼正人
    副部会長：村尾玲子
    - 講演大会分科会
    - 広報・編集分科会
    - 分析技術研究審議WG
    - 〈フォーラム〉(5)
      - 材料プロセスにおける物性評価と物性予測のアプロ―チ
      - 多様な手法による鉄鋼材料中の微細組織解析
      - 接合・リサイクル技術へのフルパワー中性子線の活用
      - 湿式鉄鋼分析技術のDX化
      - 触媒や新素材等としてのスラグ新用途の開発とその評価・分析技術
      - 〈自主フォーラム〉(1)
      - 鉄鋼技術者向け「湿式分析化学」教科書作成